

NOMENCLATURA

Ø	DIÁMETRO
L	LONGITUD
V's	VARILLAS
E's	ESTRIBOS
Gr's	GRAPAS
Bs	BAISTONES
⊙	A CADA
LS	LECHO SUPERIOR
LI	LECHO INFERIOR
TC	TRABE DE CIMENTACIÓN
DK	DADO PARA CASTILLO
DAC	DADO PARA COLUMNA
ZA	ZAPATA AISLADA
ZC	ZAPATA CORRIDA
PLB	PLACA BASE
C	COLUMNA DE CONCRETO
Ks	COLUMNA METÁLICA
AR	ARMADURA
PT	PUNTALES
R	RIOSTRA
D	DIAGONAL
Cs	CUERDA SUPERIOR
Ci	CUERDA INFERIOR
M	MONTANTE
PL	PLACA
TE	TENSOR

ESPECIFICACIONES

CALIDAD DE MATERIALES

CONCRETO:
 F'c=250 kg/cm² : CIMENTACIÓN
 F'c=200 kg/cm² : CASTILLOS Y DALAS
 F'c=250 kg/cm² : COLUMNAS, VIGAS Y LOSAS

ACERO:
 Fy=4,200 kg/cm² : VARILLAS A.R.
 Fy=2,800 kg/cm² : ALAMBROÑ (Ø1/4")
 Fy=5,000 kg/cm² : MALLA ELECTROSOLDADA
 Fy=3,500 kg/cm² : ACERO ESTRUCTURAL (Gr.50)
 Fy=3,200 kg/cm² : ACERO ESTRUCTURAL (Gr.46)
 Fy=2,530 kg/cm² : ACERO ESTRUCTURAL (Gr.36)

CONSTRUCCIÓN A FUTURO

CONSIDERACIONES DE DISEÑO

CARGA VIVA:
 CUBIERTA Wv = 40 kg/m²

DISEÑO POR VIENTO:
 Vw = 200 km/h VELOCIDAD REGIONAL
 Cat. = 3 CATEGORÍA DEL TERRENO

DISEÑO POR SISMO (CFE 2015):
 ESTRUCTURA GRUPO "B"
 ZONA SISMICA "B"
 TIPO DE SUELO I

MECÁNICA DE SUELOS:
 VERIFICAR CON ESTUDIO DE MECÁNICA DE SUELOS

NOTAS GENERALES:

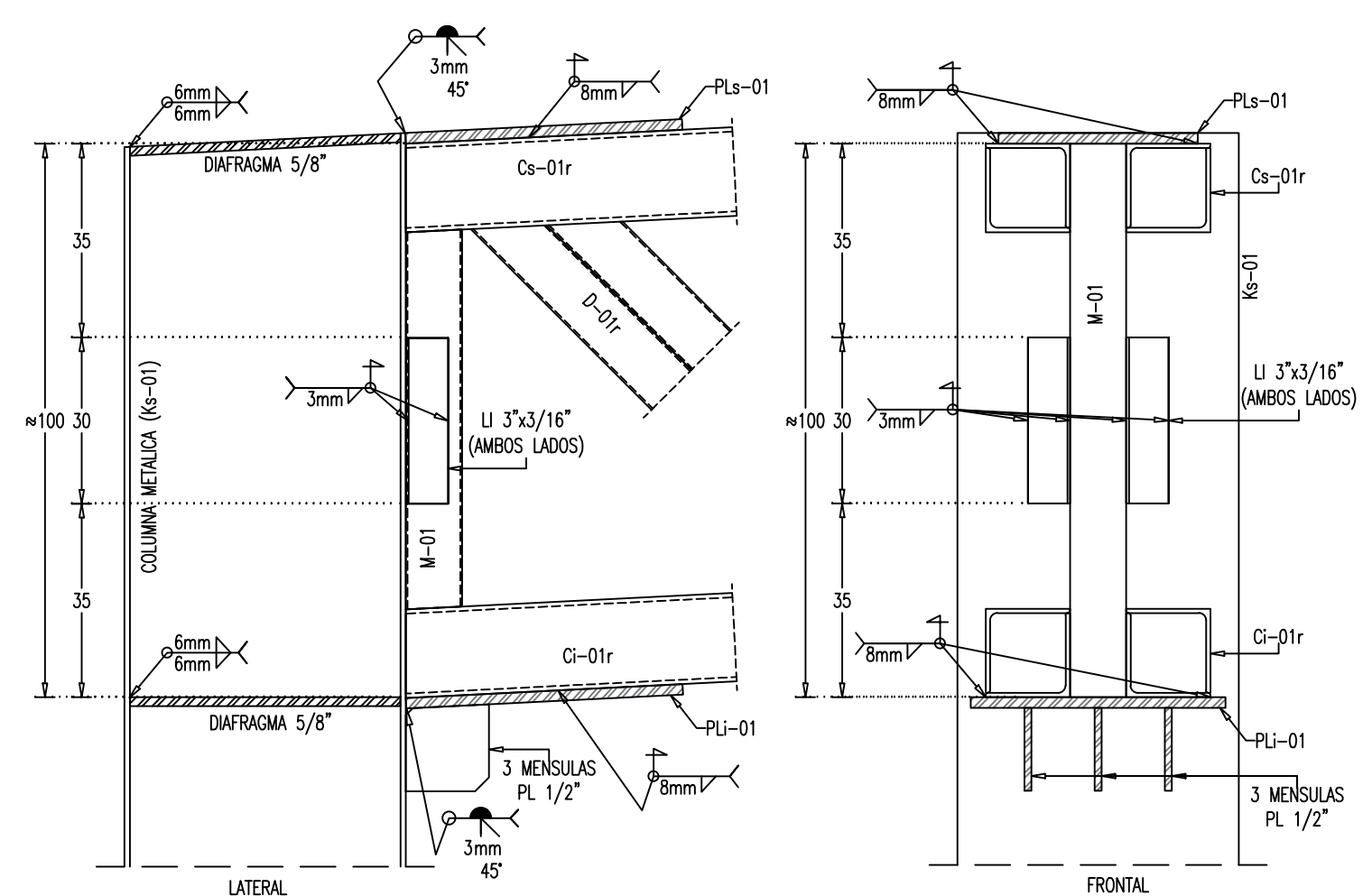
- Los planos estructurales se consideran como planos de ingeniería básica y los planos arquitectónicos rigen en cuanto a cotas y niveles.
- Todos los planos estructurales deberán sujetarse a estas especificaciones y los contenidos en la memoria de cálculo.
- El control de calidad de los materiales deberá efectuarse mediante los procedimientos indicados en las Normas Mexicanas (NMX) vigentes.
- Cualquier cambio al proyecto arquitectónico o a los cargos de Diseño deberá notificarse al estructurista, para realizar los ajustes pertinentes al proyecto estructural.
- Todo la cimentación debe ser impermeabilizada.
- Dimensiones son en metros (m) para plantas y desarrollos y en centímetros (cm) para detalles, a menos, que se indique otra; pulgadas ("), metros (m), milímetros (mm).

PROYECTO:

CUBIERTA ALBERCA OLIMPICA

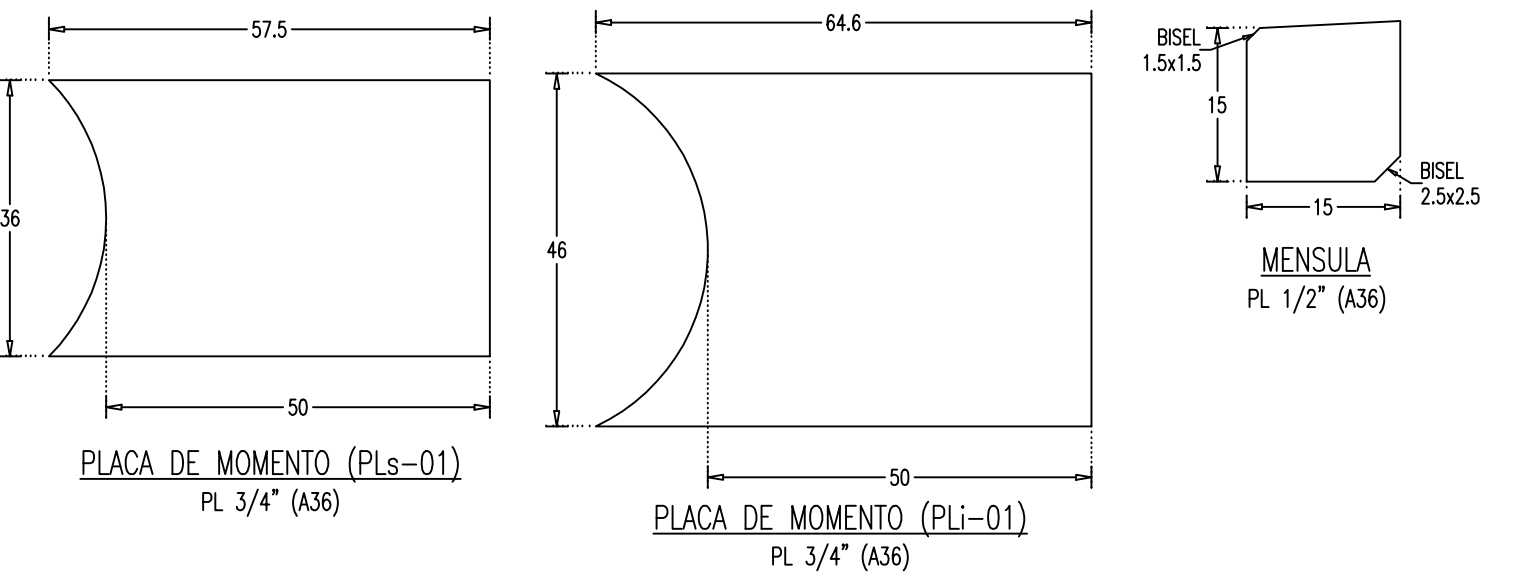
CONEXIONES

NOMBRE DEL ARCHIVO:		Z:\...\EST_CubiertaAlbercaOlimpica.dwg	
ESCALA:		INDICADA 12 MAYO 2022	
TOTAL DE PLANOS:		NOMENCLATURA: 09 EST-06	



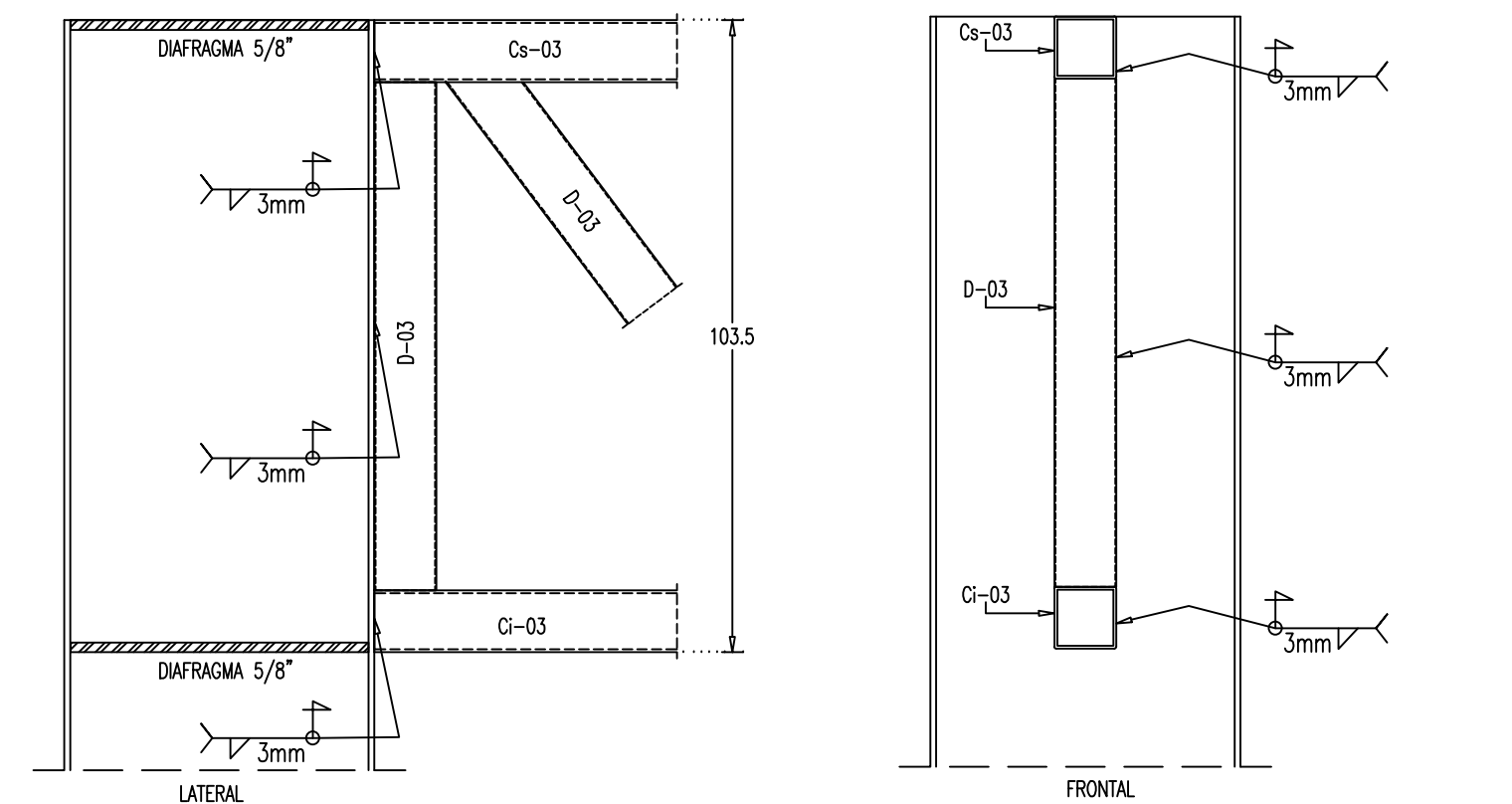
CONEXIÓN (CNX-01)

CONEXIÓN DE ARMADURA METÁLICA (AR-01/AR-02) A COLUMNA (Ks-01)



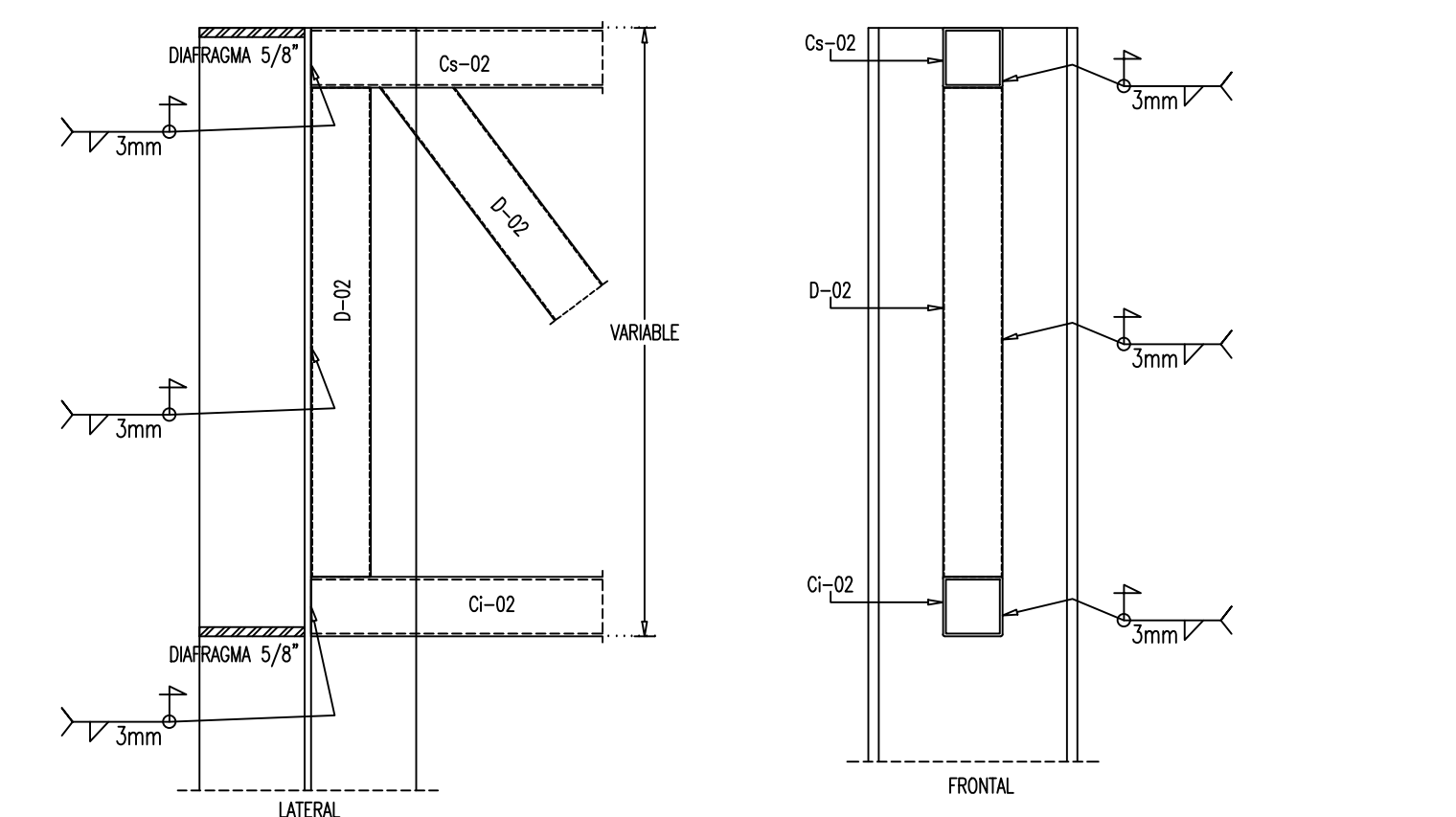
CONEXIÓN (CNX-02)

CONEXIÓN DE ARMADURA METÁLICA (AR-01) A COLUMNA (Ks-02)



CONEXIÓN (CNX-03)

CONEXIÓN DE ARMADURA METÁLICA (AR-01/AR-02) A PLACA AHOGADA (PLA-01)



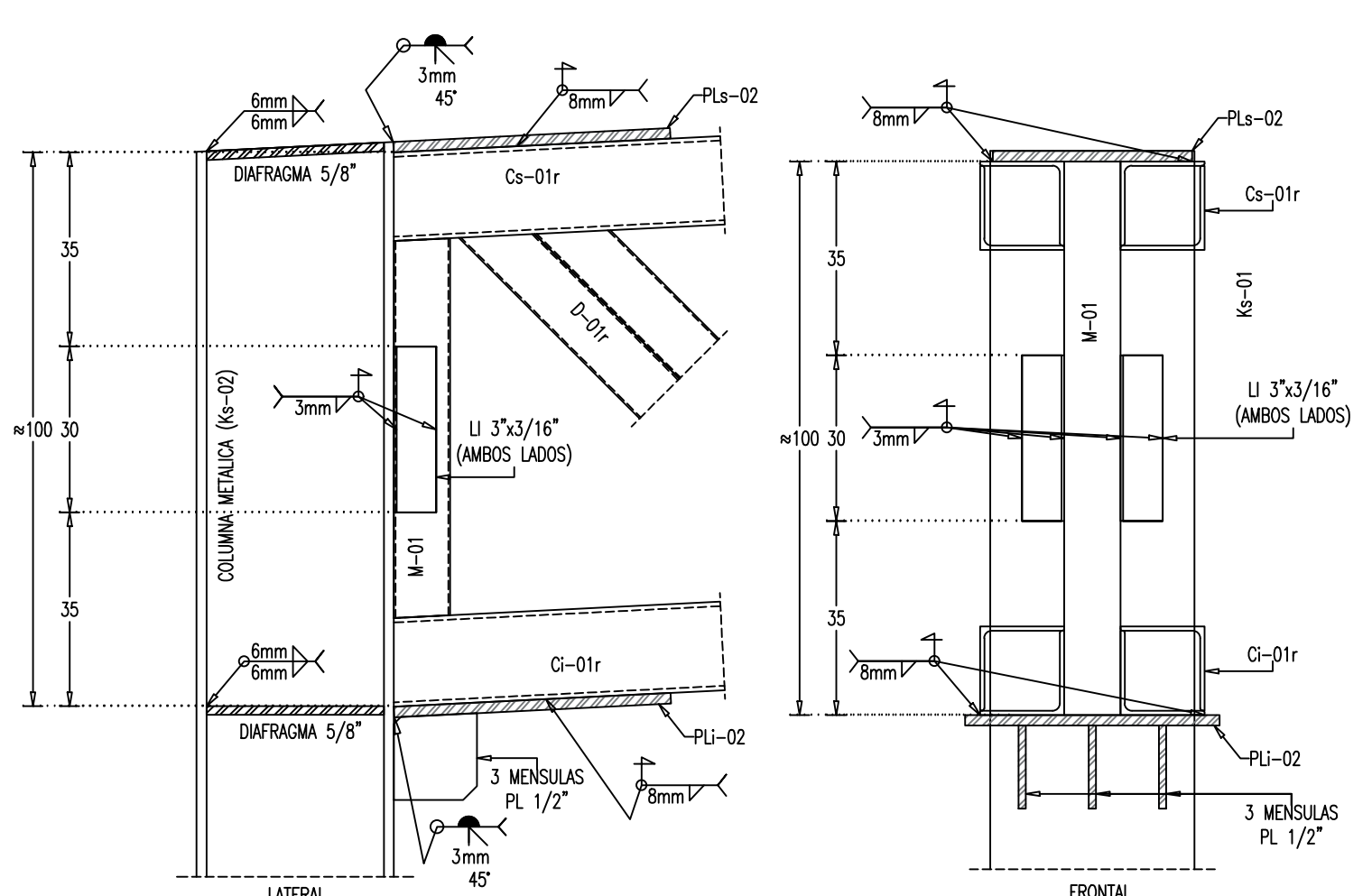
CONEXIÓN (CNX-04)

CONEXIÓN DE ARMADURA METÁLICA (AR-04) A COLUMNA (Ks-01)



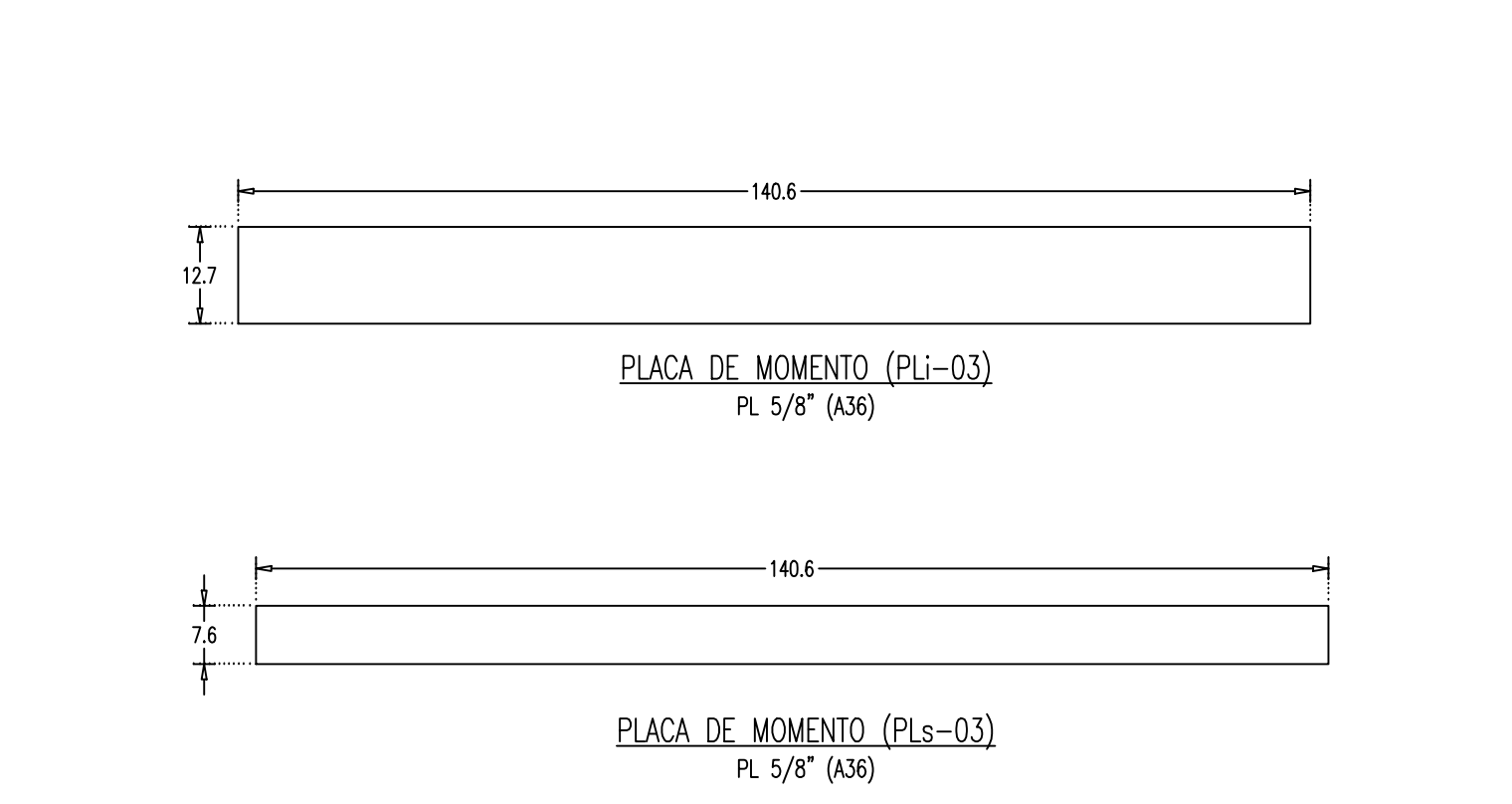
CONEXIÓN (CNX-05)

CONEXIÓN DE ARMADURA METÁLICA (AR-03) A COLUMNA (Ks-02)



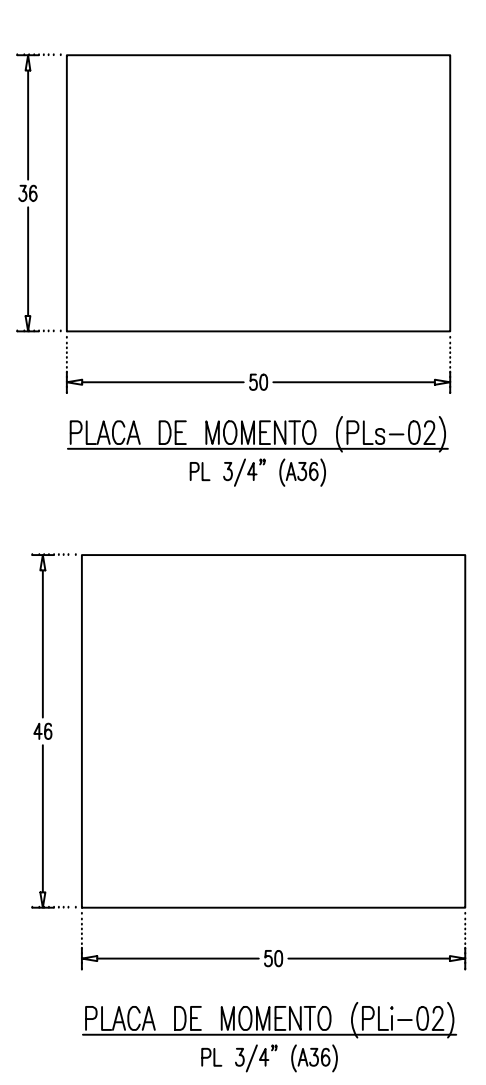
CONEXIÓN (CNX-06)

CONEXIÓN DE ARMADURA SECUNDARIA (AR-03/AR-04) A ARMADURA PRINCIPAL (AR-01/AR-02)



CONEXIÓN (CNX-07)

CONEXIÓN ENTRE PUNTALES PT-01/L-01



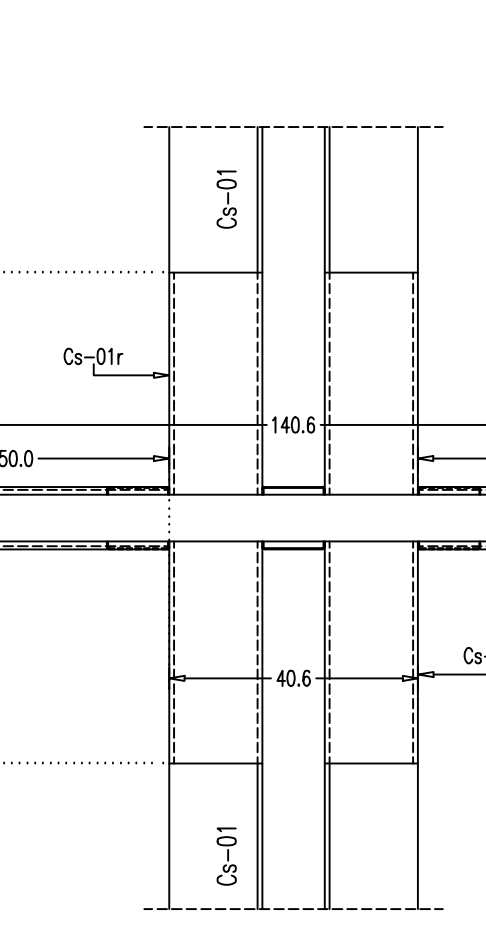
CONEXIÓN (CNX-08)

CONEXIÓN DE ARMADURA METÁLICA (AR-01/AR-02) A PLACA AHOGADA (PLA-01)



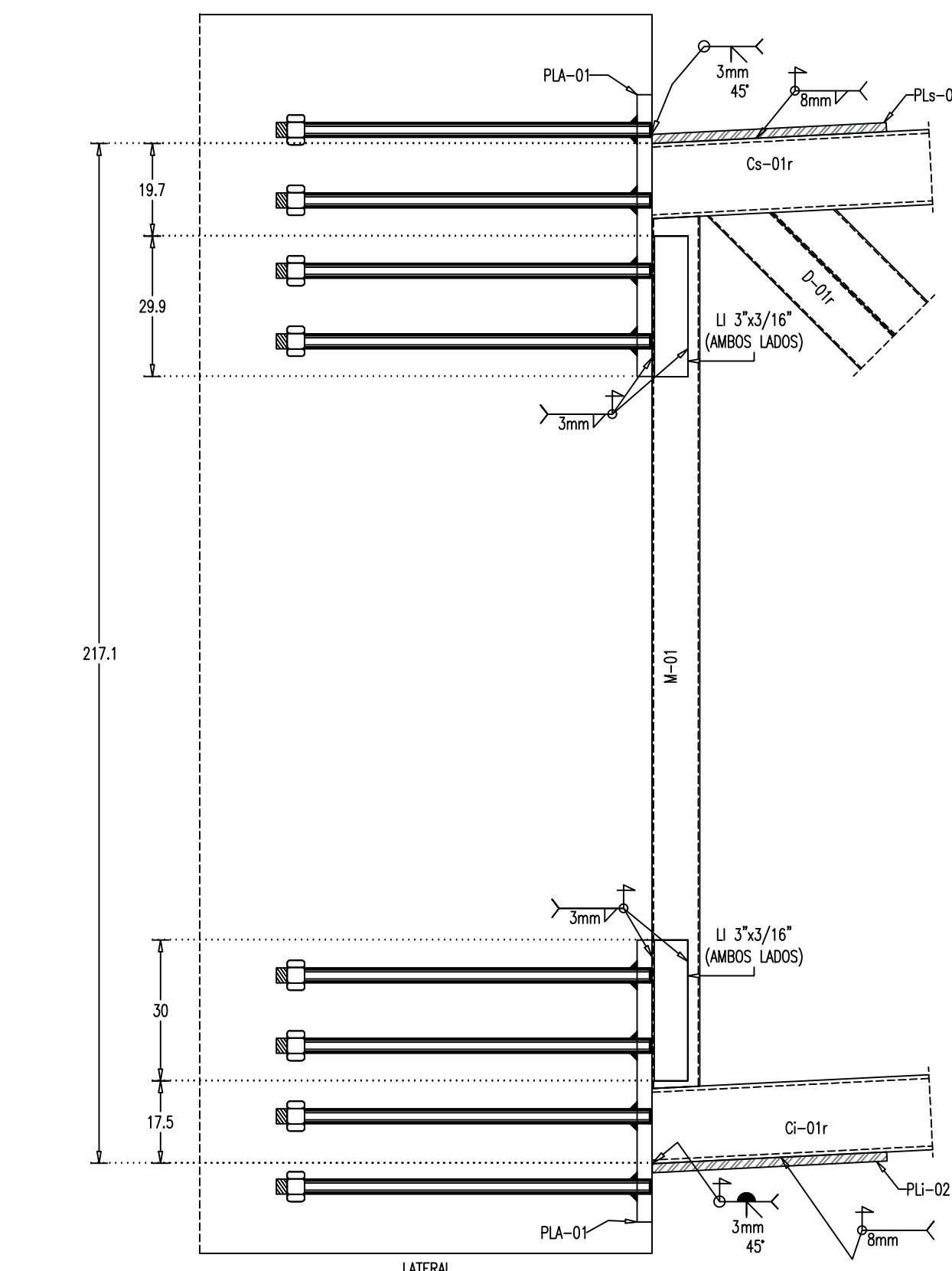
CONEXIÓN (CNX-09)

CONEXIÓN DE ARMADURA METÁLICA (AR-03/AR-04) A ARMADURA PRINCIPAL (AR-01/AR-02)



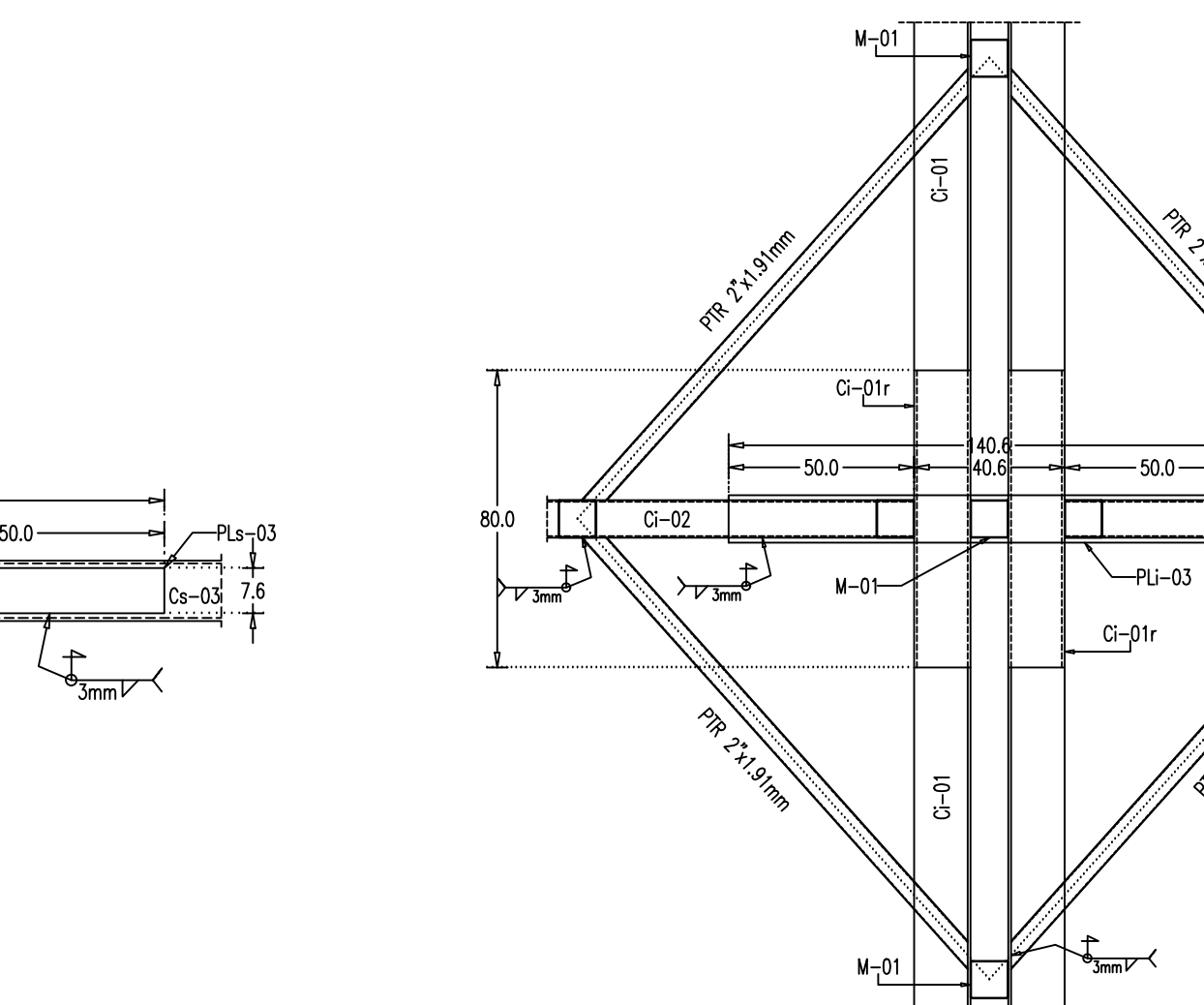
CONEXIÓN (CNX-10)

CONEXIÓN DE ARMADURA SECUNDARIA (AR-03/AR-04) A ARMADURA PRINCIPAL (AR-01/AR-02)



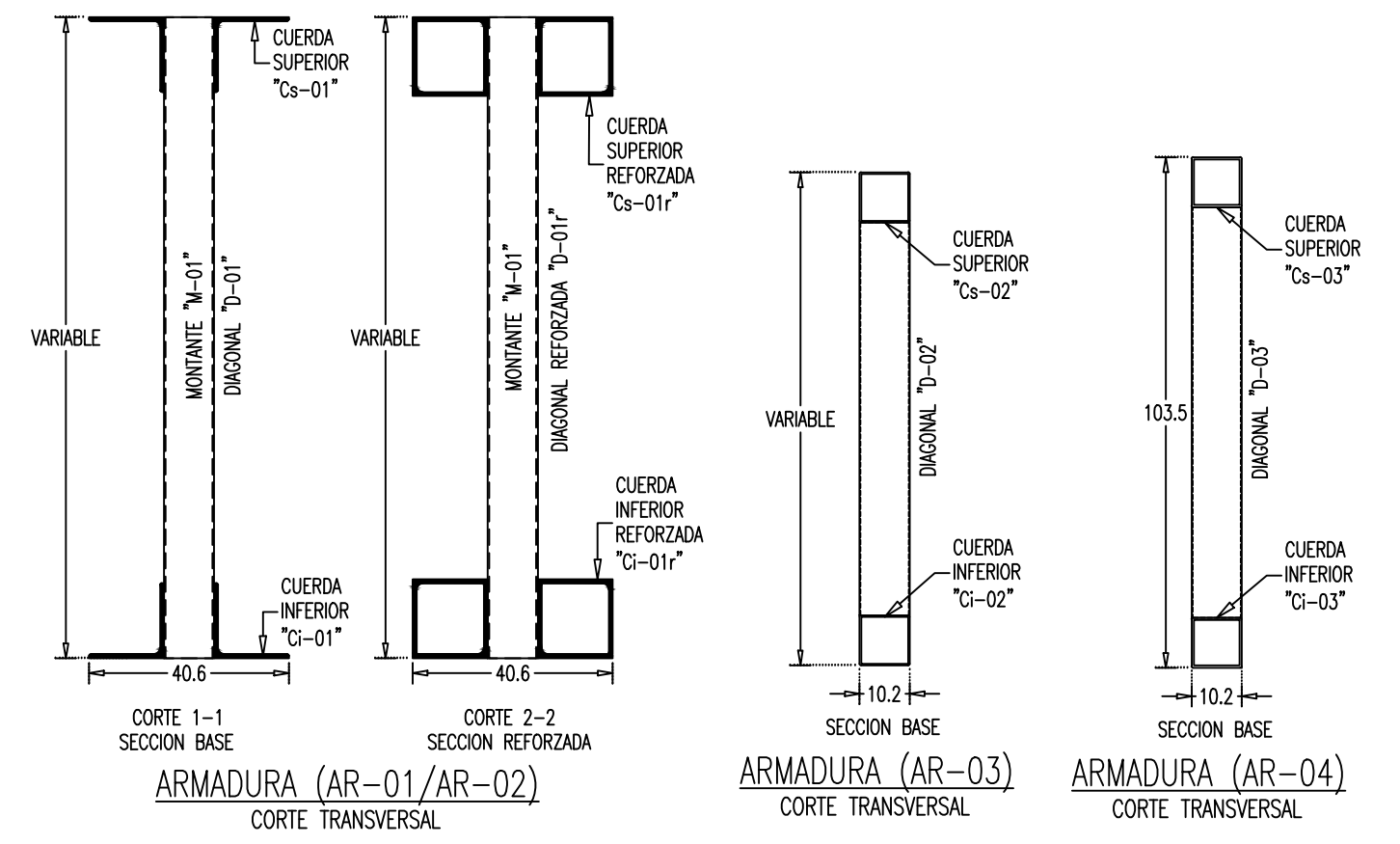
CONEXIÓN (CNX-11)

CONEXIÓN DE ARMADURA METÁLICA (AR-01/AR-02) A PLACA AHOGADA (PLA-01)



CONEXIÓN (CNX-12)

CONEXIÓN DE ARMADURA SECUNDARIA (AR-03/AR-04) A ARMADURA PRINCIPAL (AR-01/AR-02)



CONEXIÓN (CNX-13)

CONEXIÓN DE ARMADURA METÁLICA (AR-01/AR-02) A PLACA AHOGADA (PLA-01)

SECCIONES ARMADURA			
NOMENCLATURA	DESIGNACIÓN	PESO (kg/m)	ACERO
ARMADURA (AR-01/AR-02)			
Cs-01	2U 6"x5/16"	37.20	A572-50
Ci-01	2U 6"x5/16"	37.20	A572-50
Cs-01r	4U 6"x5/16"	74.40	A572-50
Ci-01r	4U 6"x5/16"	74.40	A572-50
M-01	PT 2"x1.91mm	5.93	A36
D-01	PT 4"x1/8"	9.60	A36
D-01r	2PT 4"x1/8"	19.20	A36
ARMADURA (AR-03)			
Cs-02	PT 4"x1/8"	9.60	A36
Ci-02	PT 4"x1/8"	9.60	A36
D-02	PT 4"x1.91mm	5.93	A36
ARMADURA (AR-04)			
Cs-03	PT 4"x3/16"	14.00	A36
Ci-03	PT 4"x3/16"	14.00	A36
D-03	PT 4"x1.91mm	5.93	A36